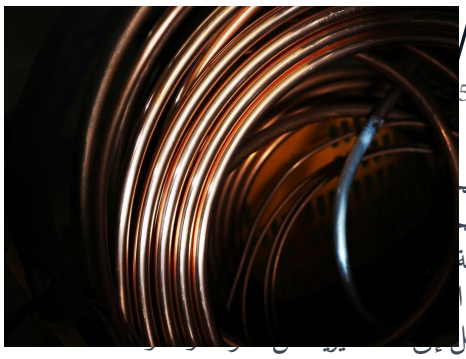
كوبرو نيكل

Advanced Materials. Engineered for Performance.



/30 Seamless Pipes

500 | EN: CW354H / CuNi30Mn1Fe |
DIN: 2.0882 | كوبرو نيكل

وأي خط يمكن أن يؤدي فيه الاضطراب أو تـ
المجاورة، وأجهزة استرداد الحرارة من ماء البـ
حرارة الخدمة إلى ما فوق 90/10. إنها الدرجة
التآكل والنحت والتآكل، ويسمح بسرعة مياه الـ
الكبرو نيكل ذو الحمل الأعلى. يضاعف النيكل إلى

حالة المخزون: شهادة المصنع • مدة التوريد: 4 - 8 أسابيع شهادة المصنع

المزايا الرئيسية

- سرعة مياه البحر المسموح بها أعلى من 90/10 (حوالي 4.5 م/ث)
- مقاومة أفضل للتآكل والنحت في التدفق المضطرب والمحمل بالرمل
- تحتفظ بالقوة واستقرار الفيلم عند درجات حرارة مرتفعة
- مقاوم للتحوصل الحيوي ومحصن ضد الشقوق الناتجة عن التآكل بالتوتر الكلوريدي
- موردة كأنبوب غير ملحوم، وأنبوب مكثف، ولوح، ووصلات وفلنجات

الأشكال والمقاسات المتوفرة

الشكل	نطاق المقاسات
الأنابيب غير الملحومة و الأنابيب	غير ملحوم، 6 - 108 مم قطر خارجي لأنبوب، 0.8 - 6 مم جدار NB 1/8" - 12"
الأنابيب الملحومة	4" - 36" قطر خارجي لأنبوبة ملحومة إلى ASTM B467
الألواح	3 - 50 مم سماكة لوح مكثف وصحيفة أنبوب (ASTM B171)
الصفائح واللفات	0.6 - 3 مم سماكة صحيفة ولفة
الفلنجات	1/2" - 24", #150 - #300, ضد الانزلاق وعنق اللحام
الوصلات	1/2" - 24" زوايا لحام المحدبة والتيس والمخفضات والنهايات القصيرة
القضبان الدائرية	10 - 200 مم قطر قضيب وشريط

التركيب الكيميائي (%)

العنصر	الحد الأدنى	الحد الأقصى
Cu	Remainder	-
Ni	29.0	33.0
Fe	0.40	1.00
Mn	0.50	1.50
Pb	-	0.02

الخصائص الميكانيكية

الخاصية	القيمة	الوحدة
حد الخضوع (0.2%)	140 على الأقل (مصلد)	MPa
مقاومة الشد	380 على الأقل (مصلد)	MPa
الاستطالة	30 على الأقل	%
الصلادة	80 - 110	HV

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	8.94	g/cm3
التوصيل الحراري	29	W/m.K
أقصى درجة حرارة للخدمة	400	C
الحد الأقصى لسرعة مياه البحر	4.0 - 4.5	m/s

المواصفات القياسية

ASTM B466 (seamless pipe and tube), ASTM B467 (welded pipe), ASTM B111 (condenser tube), ASTM B171 (condenser plate and tube sheet), EN 12449 / EN 12451, MIL-T-16420K, EEMUA 144 / 146, DNV and Lloyd's Register approval, EN 10204 3.1 / 3.2

الدرجات المكافئة

C71500, CuNi30Mn1Fe, CW354H, 2.0882, 70/30 Cupro Nickel

القطاعات التي نخدمها

التحلية, الماء والتحلية, توليد الطاقة, البحرية, المنصات البحرية, بناء السفن, النفط والغاز, الدفاع

التطبيقات النموذجية

- أنابيب استرداد الحرارة من ماء البحر المركز وتقطير الضغط المنخفض
- حزم أنابيب المكثف ومسخن ماء التغذية
- أنابيب مياه البحر السريعة الملوحة والمالحة
- أقسام المضخات والصمامات والانحناءات الكامنة وراء الاضطراب
- أنظمة مياه البحر البحرية وخدمات الغواصات
- خطوط الماء المنتج والمبردات البحرية

صحيفة البيانات المحدثة